PAT-NO:

JP363227435A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 63227435 A

TITLE:

SEAT DEVICE FOR AUTOMOBILE

PUBN-DATE:

September 21, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

MIZUMA, TAKASHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MAZDA MOTOR CORP

·N/A

APPL-NO:

. JP62060042

APPL-DATE:

March 17, 1987

INT-CL (IPC): B60N001/00, B60N001/04

US-CL-CURRENT: 296/65.05, 296/65.09

## **ABSTRACT:**

PURPOSE: To facilitate walking to and from inside a car, by forming a flush walk-through passage in a part leading to the rear floor from the front floor, and supporting one side of divided seats situated in this passage to be reclinable toward the other side.

CONSTITUTION: A floor panel 3 consists of a front floor 3A where a first row seat S1 is set up and a rear floor 3B where double- and triple-row seats S2 and S3 are set up. At this time, these floors 3A and 3B are formed in a flat form.

On the other hand, in the rear of the front floor 3A, a

protuberant part 6 is formed only in the central part in the crosswise direction of a car body. And, a driver's seat 4 and an assistant driver's seat 5 are set up in front floors 3A-1 and 3A-2 in both symmetrical sides of this protuberant part 6. In addition, an engine 7 is set up in the lower part of the protuberant part 6, while an engine inspecting service hole 13 and a cover plate 14 to open or close this hole are set up at the side of the assistant's seat 5 of the protuberant part 6.

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO& Japio

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-227435

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

◎公開 昭和63年(1988)9月21日

B 60 N

1/00 1/04 7049-3B Z-7049-3B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

公発明の名称

自動車のシート装置

②特 願 昭62-60042

**突出** 願 昭62(1987)3月17日

勿発 明 者 水 間

孝

広島県安芸郡府中町新地3番1号 マッダ株式会社内

⑪出 願 人 マッダ株式会社 広島県安芸郡府中町新地3番1号

砂代 理 人 弁理士 村 田 実

#### 明 細 雰

#### 1 発明の名称

自動車のシート装置

## 2 特許訓求の報題

(1)車室底壁を構成するフロアパネルが、理転席 および助手席を含むフロントシートが配設される フロントフロアと、被フロントシート後方のリア フロアとを備え、

前記フロントフロア後部から前記リアフロアの 前部に渡る部分のうち車体左右方向のいずれか一 方が、ほぼ而一となるように連なる平担なウォー クスルー用道路として構成され、

前記プロントシートが、互いに左右に分割された分割シートとして構成され、

前記分割構成とされたフロントシートのうち、 前記ウォークスルー用通路上に位置する一方の分 割シートが、他方の分割シート側に向けて傾倒可 他とされている、

ことを特徴とする自動車のシート装置。

3 発明の詳細な説明

#### (産業上の利用分野)

本 発明は自動車のシート装置に関するものである。

#### (従来技術およびその問題点)

自動車の中には、キャブオーバ型あるいは1 ボックスタイプのものでよく見られるように、車 室底壁を構成するフロアパネルが、運転磨および 助手筋を含むフロントシートが配置されるフロントフロアと、この後方のリアフロアとによって構成されたものがある。また、フロントシート後方のリアフロア上には、1列あるいはリアフロアンートが配設されるか、あるいはリアフロアトで何等シートを配置することなく、このリアロアトの空間を全て荷室として利用するようにしてある。

ところで、この様の自動車においては、フロントシート側の乗員が、リアフロア側へ往き来することが多々ある。この場合、フロントシートが邪魔になってリアフロア側への往き来が極めて面倒であるため、通常は一旦自動車から降りて、リア

フロア側のドアを通してフロントシート技方へと 移動しているのが実情であり、リアフロア側への 往き米が極めて面倒なものとなっていた。

一方、この種の目的では、フローンフリーを発展によっては、フローンフリーを発展によって、一方の一般では、フローンフリーの一般では、フローンフリーの一般では、フローンフリーのでは、フローンフローンでは、フローンフローンでは、フローンフローンでは、フローンのでは、フローのでは、アールを受けるのでは、フローンでは、アルンでは、フローンでは、アルンでは、アルンでは、アルンでは、アルンでは、ア

このため、助手席を廃止して、本来この助手席 が存在する部分を通してフロントシート (運転 席) 側からリアフロア側への往き来を容易にした ものもあるが、この場合は助手席を無くすという 特殊な場合であるので、一般的ではない。

前記ウォークスルー用通路上に位置する一方の分割シートが、 他方の分割シート 側に向けて傾倒可能とされている、

ような構成としてある。

このような構成とすることにより、フロントシート側とリアフロア側とを乗員が往き来する際には、前記一方の分割シートを他方の分割シートを他方の分割シートが位置していたウォークスルー用通路を通じてリアフロア個へ容易に往き来することが可能とである。そして、このウォークスルー用通路はほぼ面一に選なる平担面として構成してあるので、この上を歩行し易いものとなる。

#### (実施例)

以下、本発明の一実施例を添付した図面に基づいて説明する。

第1図において、1はキャブオーパ型あるいは 1ボックスタイプとされた自動車である。この自動車1の車窓2は、その底壁がフロアパネル3に よって構成されている。 ( 発明の目的)

本発明は以上のような事情を勘案してなされたもので、車室内を通して、運転席および助手席を含むフロントシート側からこの後方のリアフロア側への住き来を容易に行えるようにした自動車のシート装置を提供することを目的とする。

(周盟点を解決するための手段、作用)

前述の目的を達成するため、木発明において は、次のような構成としてある。すなわち、

車窓底態を構成するフロアパネルが、運転筋および助手筋を含むフロントシートが配設されるフロントフロアと、被フロントシート後方のリアフロアとを備え、

前記フロントフロア後部から前記リアフロアの 前部に渡る部分のうち車体左右方向のいずれかー 方が、ほぼ面一となるように連なる平相なウォー クスルー用通路として構成され、

前記フロントシートが、互いに左右に分割された分割シートとして構成され、

前記分割構成とされたフロントシートのうち、

フロアパネル3は、自動車1のほぼ全長に渡って長く伸び、その前端部は、上下方向に伸びるトーボード部3 a とされ、このトーホード部3 a に、図示を略すアクセルペダルやブレーキペダルが支持される。このフロアパネル3上には、その前側から後側へ順次、第1列シート51、第2列シート52、第3列シート53の合計3列のシートが配設されている。

第1列シートSIは、フロントシートとなるもので、第2図、第3図に示すように、互いに独立した理伝路4と助手席5とから構成されている。また、第2列および第3列のシートは、リアシートとなるもので、そのいずれもが、左右方向に連続したいわゆるベンチタイプのもの、すなわち各々3人掛けが可能な形式のものとされている。これ等シートS1(4、5)、S2、S3は、各々図示を略す脚台を介してフロアパネル3上に取り付けられる。

なお、第3列シートS3の後方は荷室又とされているが、この第3列シートS3を既知のように

折りたたんで、荷宝Xを拡大することも可能である。また、第2列シート52を、近知のように水平方向に移動させて、後向き位置とすることも可能である。

フロアパネル3は、前述した第1列シートS1が配設されるフロントフロア3Aと、第2列、第3列のシードS2、S3が配設されるリアフロア3Bとを構成することになる。そして、フロントフロア3Aの後部に形成される隆起部6を除いて、当該両フロア3Aと3Bとは共にフラット状で、かつ両フロア3Aと3Bとの境界部分も同一高さとなるようにされている。

に十分低くすることが可能とされる。勿論、この 前輪12に対応したホイールハウスは、フロント フロア3Aの前端部左右を若干点り上げることに より形成されている。 同様にエンジンでよりも十 分後方にある後輪10に対応したホイールハウス も、リアフロア3Bの左右端部を若干癌り上げる ことにより形成される。

前記略起部6のうち、助手席5の下方にある部分には、エンジン7点検用のサービスホール13が形成され、このサービスホール13が、 盗椒14によって開閉されるようになっている。この盗板14は、隆起部6の左右方向略中間部分においてヒンジ結合されており、 符号21で示したその回動中心は車体前後方向に伸びている。

一方、助手騰5は、その左右部分のうち、隆起部6個に位置する右側部分(第3図~第5図は左側部分)が、蓋板14に対して回動中心21近傍においてヒンジ結合されており、符号22で示したその回動中心は車体前後方向に伸びている。

以上のような構成において、通常は、第3図に

位置する連設部分3A-1あるいは3A-2上に 配設される。

ここで、前輪12は、エンジン7よりも十分前方、より具体的にはフロアパネル3の前輪部(トーボード部3a)の下方に位置されている。これにより、前記運設部分3A-1、3A-2、特に後述するウォークスルー用通路となる3A-2を、リアフロア3Bとほぼ同一高さとなるよう

示すように、 盗椒14によってサービスホール13が閉じられ、かつ助手席5も着座町能な通路の使用位置とされる。また、フロントシートS1個からリアシートS2個へと乗員が往き来する場合は、第4図、第6図に示すを超転第4個に略90°を中心にして、助手席5を超転第4個に略90°を中心により、今迄助手席5の上方の上が大きく解放される。ととはがって、このウォークスルー用通路3A-2を通して、乗員の往き来が容易に行えることになる。

また、エンジン7の点検を行う際には、第3図の状態から蓋板14を回動中心21を中心により回動させ、サービスホール13を開くことではより行われる(第5図を照)。このエンジン7の点検の際にも、平担なウォークスルーは通路3A-2に作業者が位置することができるので、※の点検の際には、助手席5個にあるサイドドフ

を開いた状態で行うとよい。

さて次に、第7図、第8図を参照しつつ、査板 14と助手席5部分の詳細について説明する。

先ず、盗板14は、その車幅方向内端部側において、回動中心21を構成するヒンジ15を利用して、フロアパネル3(隆起部6の頂面)に避酷されている。また、盗板14の車幅方向外端されている。または低止用ファク18が部接されている。この低止用ファク18に対応させて、フロアパネル3には、ロックレバー17の操作により、おけけられ、このロックレバー17の操作によって、上記低止用ファク16に対する保止バンド18の締結、締結解除を行うことにより、盗板14のロックとアンロックとが行なわれる。

また、助手席5の左右下端部には、それぞれ取体前後方向に伸びる左右一対のアッパレール19 が関定されている。各アッパレール19にはロアレール20がスライド自在に嵌合されている。この一対のロアレール20のうち、車幅方向内端側に位置する一方のロアレール20は、回動中心2 2 を構成するヒンジ21にボルト固定され、この ヒンジ21は、前記ヒンジ15の近傍において養 板14にボルト固定されている。

一方、他のロアレール20は、支持脚22の上 始部に対して回動自在に連結され、この回動中心 を符号23で示してある。この回動中心23も、 車体前後方向に伸び、また上記支持脚22はパイ プ材を略び字状に屈曲することにより構成されて いる。この支持脚22の下端部には、ロックレ バー23が回動自在に取付けられ、このロックレ バー23に対応してフロアパネル3.(ウェークス ルー用通路となる部分3A-2)上には、ストラ イカ24が周定されている。そして、ロックレ パー23を手動により操作することによって、こ のロックレバー23がストライカ24に係合した ロック状態と、係合が解除されたアンロック状態 とを選択的にとり得るようにされている。なお、 ストライカ24が取付けられるフロアパネル3 は若干凹とされて、ストライカ24がフロアパネ ル3 (3 A - 2) 上に大きく突出しないようにし

てある.

以上のような構成において、第7図に示す助手 席5の使用状態から、第4図の状態にするには、合 ロックレバー23のストライカ24に対するの を解除して行えばよい。このとき、支持脚面側 ない。このとき、方で関係を は、回動中心23を中心にして助手 の状態とするに対する所の状パー の状態とするに対する係分とと のないのない。 の状態とするに対する係分とと のない。 のないが、 のないが、

以上実施例について説明したが、隆起部8は、 車体左右方向右または左側のいずれかファカーでは置に形成してもよい。また、リ等散してもよい。また何等なといる38上にはリアシートS2、S3を何家22を付金く、フロントシートS1の枝方東窓2とではない。なり、フロントシートS1の枝方東窓2とでは例のものにおいて、型転席4個を助手第4回に対いて、型転席4個を助手第4回に対いて、型転席4回を加入の論、第4回に対してもよい。の論、第4回に対してもよい。の論、第4回に対している。のは、 傾倒状態においては、この傾倒されたシートの シートバックをシートクッションとほぼ平行とな るように前向きに折りたたむようにしてもよ い。

#### (発明の効果)

本発明は以上述べたことから明らかなように、フロントシートを選転席と助手席とを含むものとしたものにおいても、フロントシート側からこの後方にあるリアフロア側への往き来を車室内を造して容易に行うことができる。

### 4 図面の簡単な説明

第 1 図は本発明の一実施例を示す簡略側面図。

第2図は第1図の簡略平面図。

第3図は第1図の隆起部部分における正面簡略 断面図。

- 第4 図は助手席を傾倒状態とした場合を示す第 3 図に対応した図。

第5回は際起部に形成されたサービスホールを 開いたときの状態を示す第3回に対応した図。 第6回は第4回の簡略平面図。

第7 図は傾倒される側の分割シートの詳細正面 断面図。

第8 図は第7 図の分解斜視図。

S1:第1列シート (フロントシート)

S2:第2月シート(リアシート)

3:フロアパネル

3 A : フロントフロア

3 B : リアフロア

3 A - 2 : 進設部分 (ウォークスルー用通路)

6:烧起部

7 : エンジン

12:前輪

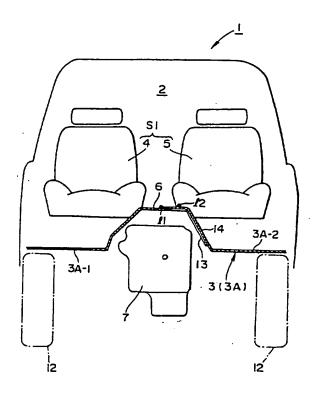
11~13:回勤中心

特許出願人 マンツ ダ 株 武 会 社

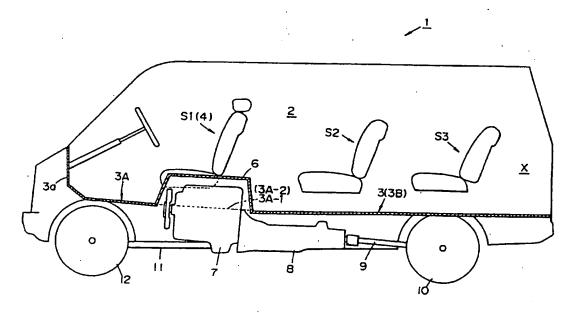
代 理 人 弁理士 村 田



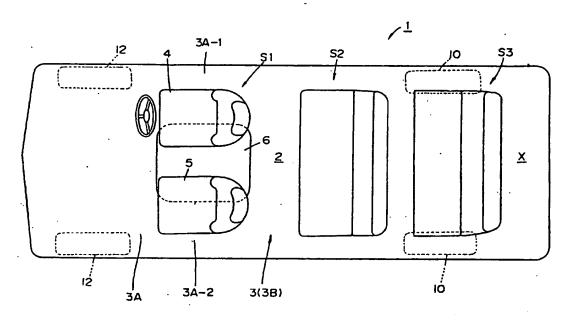
# 第3図



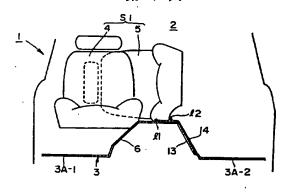
# 第一図



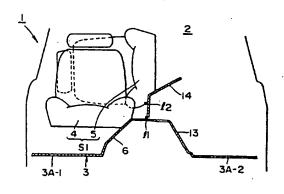
第2図



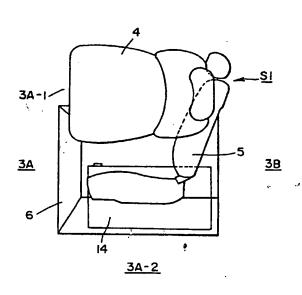
第 4 図



第 5 図

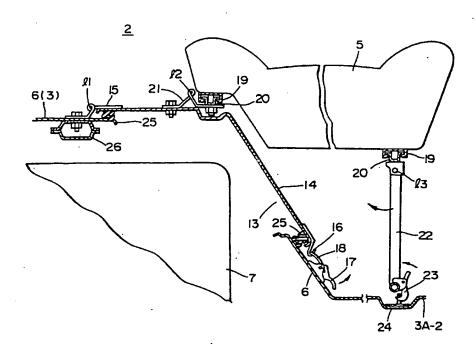


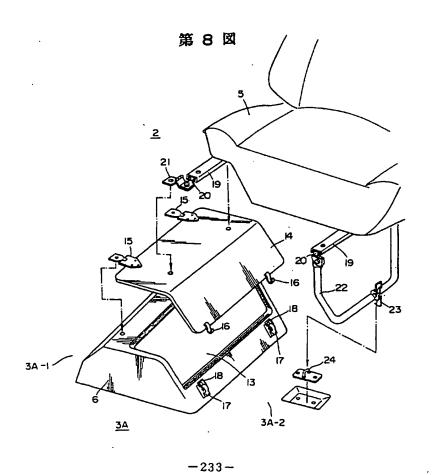
第 6 図



-232-

# 第7図





04/07/2004, EAST Version: 1.4.1